

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-224664  
(P2000-224664A)

(43) 公開日 平成12年8月11日 (2000.8.11)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
H 0 4 Q	7/38	H 0 4 B 7/26	1 0 9 T 5 K 0 6 7
			1 0 9 H

審査請求 未請求 請求項の数9 書面 (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願平11-63761

(22) 出願日 平成11年2月3日 (1999.2.3)

(71) 出願人 592261270

松本 仁公

埼玉県熊谷市大字楊井99番地 1

(72) 発明者 松本 仁公

埼玉県熊谷市大字楊井99番地 1

F ターム (参考) 5K067 AA21 BB04 DD52 DD53 EE16

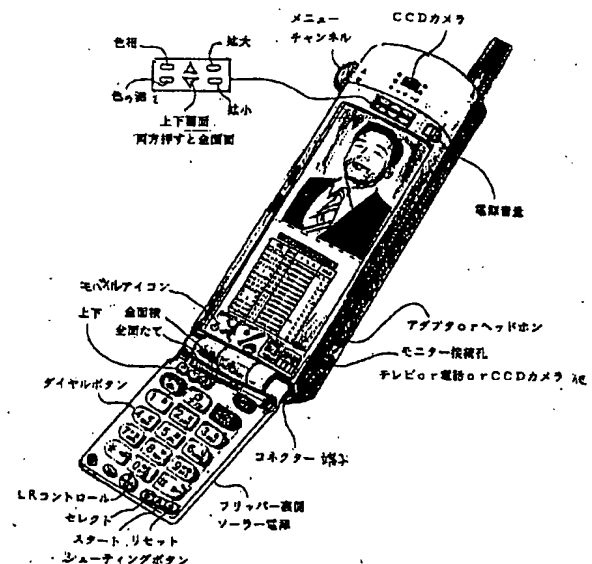
FF23 GG01 GG11 HH23

(54) 【発明の名称】 テルビゲーションシステム携帯電話機

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 多量情報、解(回)答情報、又、色々な遊び(ゲーム、カラオケ等)、支払い、決算等をシステム化して、携帯電話機がパソコン、テレビ、ビデオカメラ、ナビゲーション(道路交通〔陸海空〕システム)等融合機能としたテルビゲーションシステム(パソテル)携帯電話機を提供する。

【解決手段】 携帯電話機のモニター部をテレビ、パソコン、ビデオカメラ、ゲーム機等のモニターと位置付けて、機能表示し、一人一人のユーザー所望に合う画像表示手段、記憶手段、認識処理、プログラムデータを備え、又、機能補助機として、着脱自在のコントローラに適合させる構造で必要に応じてデータ入出力し、尚且つネットワーク公衆網(LAN、WAN含む)インターネット、衛星通信網を駆使して送受発信を国際仕様携帯電話機相備えるテルビゲーション(パソテル)システムで構成した10携帯電話機。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】情報画像（テレビ、新聞、インターネット、電子メール等々）ゲーム画像（アーケードゲーム、携帯ゲーム、パチンコ、麻雀、競馬、競輪、競艇、オートレース、野球、サッカー等々）解答画像（悩み、文章、作文、通訳、古い旅行予約、温泉宿探し、会話、ショッピング、カメラ、愛、スポーツ、交通混雑迷路、近道、全国地図、等…色々な事）表示して読取り、該機械システム装置でユーザーの意思で所望する画像が画像表示され、10携帯電話機にて読取り、解答認識できない画像処理を、センター（テレビ局、宇宙局、テレビゲーションセンター、プロバイダー、インターネット、新聞社、広告代理店等）に発信、センターで画像読取り処理して（文字、絵、ゲーム、支払い決済等）ユーザーに返送し、ユーザーは結果解答情報を着信するテレビゲーションシステム携帯電話機であって、10の携帯電話機の液晶モニター（以下LCDに略称する）複数画面（全面又は分括）にて使用する為、表示制御する表示制御データが記憶手段には記憶されていて、前記10携帯電話機の記憶認識処理する為の接続手段で構成される。10携帯電話機の補助手段として50コントローラ着脱自在に45コネクター端子にて接続、関連的に接続され、前記、局、センターより情報供給されるユーザーが選択したら、選択手段された10の携帯電話機の記憶手段に書き込み手段（PADペンタッチ含）画像表示手段、および、50コントローラの記憶手段、表示制御手段、通信手段によって、指定する所望の情報を、10携帯電話機に与え、記憶手段発生し認識処理を備えたテレビゲーションシステム携帯電話機

【請求項2】前記10携帯電話機は、自動的に受発信を設定して記憶手段に発生設定するか、ユーザーが指定画面情報を指定して記憶手段に記憶させるか、否か或いは、50コントローラに、又は、局、センターの記憶手段に記憶して着信するか応答処理をして、ユーザーが選んだ画面（ウインドウ）を選択する設定手段と、自動的にカラー設定するか、ユーザー指定のカラーを設定する為の識別する設定手段を記憶してカラーパレットデータを手動、自動的に設定すべきを応答する設定手段を含む請求項1に記載のテレビゲーションシステム携帯電話機。

【請求項3】前記50コントローラは、10携帯電話機に接続される10携帯電話機と、タイムシェアリングシステム（以下TSSに略称）し、CD-ROM、DVD、FAX、カメラ、カード、キーボード、ゲームコマンド等に対応し得る構成であり、ユーザー指定ボタン操作にて所望の信号発生処理能力を有し、TSS設定操作手段とを含んで構成され、10携帯電話機の画像表示データとして、画面上に表示するウインドウ表示手段と、表示させる記憶手段とを、画像表示データとして処理する表示制御データとを記憶する。前記10携帯電話機

を、着脱自在に装着接続手段であり、10携帯電話機に必要なデータ入出力を、適合させる51RAM、ROM、CPU52で、プログラムの実行が制御され、該、状態信号又、映像、音声、など51RAM、ROMで記憶し、ゲームプログラム、CD-ROM、DVD、FAX、キーボード、カードのプログラムに基づき、終了するが、前記実行内容を保存し、初期状態から再実行することなくRAM51に記憶され、再開し得る継続することが出来る、テレビゲーション携帯電話機。

【請求項4】前記10携帯電話機の記憶手段では、側定パレット、カラーパレットを、ユーザーが自動的に、又、手動的に設定できるかを、側定、カラー設定モードデータとして記憶する設定手段と、前記50コントローラの色表示測定、医療データ他が10携帯電話機の、表示可能な他種類の画像データを、モニターに表示する、請求項1、2、3、を含むテレビゲーションシステム10携帯電話機

【請求項5】前記10携帯電話機は、自動課金収受を表示する表示手段を備え、高速道路料金所で、又、駅の改札口、或いは、ショッピング、プロスポーツ、宝くじなどの、各々設置された、ビーコン（受発信機）など、送信機から、前記、センターから受信する、受信記憶手段毎に、基づいて料金決済をする、請求項1記載のテレビゲーションシステム携帯電話機。

【請求項6】前記10携帯電話機は、CCDカメラ機能を備え、脱着接続CCDカメラ、11子機にても、該機能により読み取った画像データを認識解析する、或いは、局、センターに送信して、画像認識処理し、10携帯電話機に返送し、10携帯電話機は、認識解析結果を着信する、PAD、手書メモ、も同様であり10携帯電話機に充電するための、充電回路画像電力の消費を、補いし得るソーラー電源を、備えたテレビゲーションシステム携帯電話機。

【請求項7】前記10携帯電話機は、10携帯電話機と10携帯電話機を接続してドッキング又、カード（キャッシュカード、郵便カード、クレジットカードテレホンICカード、ゲームプログラムカードなど）と10携帯電話機データ入出力、又、教育カード（塾、作文、趣味、英和など外国語、通訳、漢字など）の読み取り表示手段、音声手段に記憶しユーザー指定のID番号にて処理手段に認識処理して、画像制御表示、画像信号発生手段と請求項3、4、5を含んで構成される10携帯電話機。

【請求項8】前記10携帯電話機は、ウインドウ枠（モニターLCDなど）内画素数に応じて計算入力記憶手段に表示制御データとともに表示画像データとしてカラーテレビジョンに接続使用され、又、50コントローラの操作信号発生手段にて多種類のカラー設定、ゲームなど表示可能とし、通信相手複数人とも対戦する処理手段を含む請求項2、3に記載の10携帯電話機。

【請求項9】 前記携帯電話機は、広告信号発生手段を、広告代理業、会社等より受発信するが、ユーザーの選択手段により一つを指定する為の画像データを、広告毎に記憶手段へ記憶させる。ユーザーはアイコン（文字、絵）等にて、広告の為の通信プログラムにて設定する、手動設定又は、自動設定か画像信号を記憶して通信センター（広告会社など）に、接続して通信料1分無料か、何%割引かを広告毎に選択して、受発信する請求項1、2を含む10携帯電話機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、携帯電話機に関し、これを用いて全ての情報し得る、リモートコンピューティング（以下リモコン略称）システム処理等にて、テレビ、テレホンナビゲーション、ゲーム、カラオケ、継続役務業、等々情報交換に役立つ、モバイルテレビゲーションシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年の情報量、特に例えば、テレビは、12チャンネルから300チャンネル時代へと、ありとあらゆる情報が、どっと押し寄せ地球上にあふれている。パソコンテレビ（本願出願人の1992年出願ゲーム、パチンコネットワーク伝送システム装置で、オンライン照会、ショッピング、銀行、決済、宅配など）のインターネットも1994年頃より徐々に普及し、その頃より携帯電話機、PHS携帯端末機又、ノートパソコンへと1996年～98年 アナログ、デジタル機が年々増産（本願出願人の1996年～7年著作権登録…文化庁）単一色モノクロ液晶表示で、パソコン、テレビでは持ち歩きに又、携帯端末、ノートパソコンも同様に通信にもケーブル接続が不便である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来の携帯電話機は、通信機能が主体的であり、ユーザー一人一人の問題点、悩み、わからない、知りたい、学びたい、家に居ながらショッピング、銀行決済、プロスポーツの投票、宝くじ、高速道路で料金所の混雑又、駅の改札の券購入、ゲームで遊びたい等々、色々な事が出来ない、又、操作するにも、どのボタン押して良いかわかりづらい、等々、前記（本願出願人1992年出願時より、研究開発）の様な多量情報、又、解（回）答情報を、認識携帯電話機処理したい（通信スピードが光ソリトンにて、ノテラビット通信開発まで、現況のスピード高速通信に、頼らざるを得ないが…）

【0004】 それ故に、この発明の主目的は、携帯電話機にて多量情報、視聴触覚通話にてユーザー1人1人に、適合使用し得るテレビゲーションシステム携帯電話を提供することであり

【0005】 この発明の目的は、複数画面にて上画面、通信情報、下画面に操作手順が表示され表示通りに

ボタンを操作する。

【0006】 又、この発明の他の目的はカラー表示可能な色数をプログラムされた最大色数を所望色に画像表示することであり

【0007】 又、この発明の他の目的は、高速道路料金所にて携帯電話機操作にて、自動課金収受され料金所の混雑なしで走り抜ける。同じく駅の改札口も定期カード、乗車カードを挿入して発着信号で、ショッピングも、キャッシュカード（デビット）、クレジットカードを携帯電話機に挿入して、残高表示された金額内で又融資枠内で購入すれば簡便であり、何でもデビットできる。

【0008】 又、この発明の他の目的は、テレビorカメラとして、また更に携帯電話機複数台をドッキングして、或いは、ICカード、ゲームカード、その他カードのデータなどを移動入出力し、

【0009】 又、さらにこの発明の目的は、コントローラに携帯電話機を着脱自在に装着して、携帯電話機の補助的役割を、プログラムを選択して、FAX、CD-ROM、DVDゲームなど音声、画像を楽しめる。

【0010】 この発明の更に他の目的は、CCDカメラで画像表示、子機利用でドアホンにも提供できる。尚、ユーザーの所望する画像を得る（例えば映画、学習など、通信時間が長い場合）為に広告CMを選定して或いは、テレビジョンの様に無料で通信出来る。

【0011】

【発明の構成】 第一の発明の10携帯電話機は、全面、複数画面に表示する表示手段は、画像表示データとして50コントローラに、接続関連し尚、テレビ局センターなどより、着信の画像表示も含まれて使用するもので又、他機（カラーテレビジョン、11子機）にも有線、無線で画像信号受発信手段と自動的に又、ユーザー指定のカラー及び、CCDカメラ、画像表示を得るもので、10携帯電話機の補助となる50コントローラに接続しても、使用される接続手段とを含んで構成される。画像表示に合ったウインドウ指定をROM23に、記憶されているプログラムとW-RAM35（350～355）、V-RAM36（360～368）に記憶されたプログラムと、画像映像発生手段46、24CCDカメラ、音声、通信制御とを備え、44位置検出（GPS）より路車間情報システム（BICS）受発信を備える。

【0012】 第2の発明の50コントローラは、10携帯電話機の補助処理手段、記憶手段を含む10携帯電話機との処理、記憶手段を用いて画像処理表示関連して使用するもので、10携帯電話機には50コントローラのプログラム、データ処理記憶手段と、50コントローラには10携帯電話機のプログラム、データ処理記憶手段とを相備える。

【0013】 第3の発明は、第1、第2発明の補助リモートコンピューティング（以下リモコンに省略）機能

として、テレビ局、センターなどに10携帯電話機から受発信、テレビ局センター、受信画像等、データ処理認識解析手段又、広告の為の通信機能を設定記憶手段にて、ユーザーが無料、又、割引にて画像信号を実行後、その結果を10携帯電話機に返送する手段とを備えるテレビゲーショ10携帯電話機。

【0014】 10携帯電話機の全面、複数画面に画素数に応じて計算入力画像制御され、自動手動の選択指定カラーがウィンドウ枠内に画像表示される。ユーザー所望の画像を操作手段の操作によって、画面上に画像表示されたウィンドウ画面に応じてリモートバッチプロセッシング（以下RBPに省略）する。

【0015】

【発明の実施の形態】 本発明の実施の形態に就いて図面を参照しながら説明する。第1図は、本発明の実施例斜視図でありCCDカメラ（12、ロ）に、入力CPU14の指示でメモリ22、画像データインターフェース46（デジタル画像データインターフェースの略称）が接続データバス、アドレスバスを介してROM23、LCD19に、ユーザー本人の画像が上画面に画像表示されている。下画面には証券取引所の情報が前記データバス46を介して、V-RAM36、LCD18に画像表示されているところであり、文字が小さければ拡大ボタンを（1/4倍角→全角）押し下して枠いっぱいに表示する。下画面（LCD18）のモバイルアイコンサンプルの多数の中から、左よりサッカー、野球、ゲーム、バンクが、画像表示されてるがV-RAM36の複数の記憶領域362データよりデータバス46を介して、バンク表示のアイコンを指で押圧して、証券情報が画像表示された使用状態を示す、テレビゲーショシステム10携帯電話機である。

【0016】 ユーザーがゲームを所望して操作する場合の立ち上げ例を、画像表示してプレースタートする際のゲームモードに於いて、前記、自動、手動的に段に基づいて、W-RAM35、カラーパレット352、353での記憶領域で先行、又は、並行してROM23に転送して、画像インターフェース46から転送所望であるか判断され転送は、CPU14がROM23のプログラムに、基づいて発生する、コマンドパルスに従って指示するゲーム制御された、モバイルカラーパレット転送設定識別プログラムであり、ゲーム中の場面毎等に、プログラムを変更できるよう設定し、場面毎に、最大可能表示色数を、記憶領域231に設けられている。

【0017】 図2は、10携帯電話機の記憶手段で不揮発生メモリ、リード・オンリ・メモリ（以下ROMに略称）23のメモリマップを示すが複数の記憶領域230～245を含む、記憶領域であって例えば235記憶領域は、電源投入時正当性の判断に使用されるIDデータである。尚、記憶領域245は50（ヘ）コントローラ機用データが必要に応じてカード、プリント、CD

-ROM、FAX、DVD、カメラ、カラオケ等を記憶する為の（各単体、複数体）ランダム、アクセス、メモリ（RAM、メモリマップ、図示せず）が設けられている。

【0018】 再び、図2を参照して、ROM23の記憶データの詳細を説明する。ROM23は、CPU14の記憶するメモリである。前記、記憶領域を含み230～234の記憶領域は立ち上げプログラムを記憶するものであり、記憶領域232は、後述の14、15図ウィンドウ「う」、「え」のモニター画面表示の為のデータを記憶する。記憶領域233は、例えば、日本語を英訳、イタリア語を日本語にと各国の文字、又は共通語プログラムデータを記憶、音声、画像表示をする。記憶領域234はユーザーが無料の通信、ゲーム等を所望する際、広告の音声文字画像にて表示するデータを記憶する。236～245の記憶領域も、各データ、プログラムを記憶するものである。

【0019】 図3は、この発明の一実施例の10携帯電話機、50（ヘ）コントローラの詳細なブロック図である。図3に於いてCPU14には、23RAMROM35、W-RAM36、V-RAM（書き込み読み可能）が接続されて、操作器の操作移動表示、測定パレット血圧、体温、歩数、バーコード（絵文字含む）、転送されたデータやROM23から設定入力されたゲームの得点、演算、又、50コントローラ用の入力されたデータを一時記憶するものである。

【0020】 LCD18、19は、単体（全面、又は複数）でも良く、CCDカメラ12、12aから、又、テレビ局、センター、又、PAD、筆圧文字など画像入力し、画像認識領域を指定して、LCD制御20画像データ、インターフェース46とを、接続してるので、CPU14によって、画像信号発生手段が構成されと共に、音声認識29処理 サウンドアップ26に指示、ヘッドホン25にて、音の強弱が楽しめる。基地局（センター）からの信号受信後有線、無線43で受信通信制御41、音声認識29へと送出する、呼出応答信号を符号化変調した信号を有線無線43にて基地局へ送出する。又、画像モニター表示（ステップ9）により、認証要求信号受信した場合、認証演算を通信制御41で又、位置検出部44にて、車両の位置に対応する道路地図、交通渋滞、事故情報、読出手段と、読み出し表示する表示手段とをV-RAM36のメモリーマップに示すように、テレビゲーショシステムデータであって、センター及び局は、常時自局のデータかを受信動作しており、フレームの受信を終わるまで順次記憶するアドレスの自局正誤を受信確認応答がデータを送受し送受信を完了する。

【0021】 ゲーム立ち上げ時コントロールシューティングボタンキーは3738、39、57で図20のフローチャートに示すゲームスタートでユーザー（プレイヤー）が操作ボタン（前記）にて任意のゲーム選択、カ

ラーバレット選択を色情報の好みの組合せをモニターに表示又、50コントローラROM51モバイルファイル51にて、尚更に変化効果を出しゲーム音楽の効果音を高める。

【0022】 CCDカメラに12aは10携帯電話機の接続孔に脱着自由にケーブル先端に設置してモニターLCDに画像表示する。例えばバーコード、印刷物の読取り(スキャナ)又、見えない所の表示(タンク、機の裏、機械の狭い部所、釣り時の水面下、泳法時の水面下映像、玄関ドア、〔有線、無線〕等)を送出して他の所(医者、カウンセラー、防犯、学習塾等)でも遠方からも見られビデオカメラ録画も50コントローラ又、センターの補助機能を加味して楽しめるテレビゲーショシステム10携帯電話機である。

【0023】 ROM23の記憶領域235IDCデータ(前記)とセキュリティデータは、ユーザー確認(顔画像他)、銀行、支払い決済、防犯の記憶手段にて、セキュリティの照合認識として、暗号情報画像処理、通信情報復号暗号技術を駆使すれば、マイクロペイメント、スーパーペイメント金融システムとして機能する。(図23フローチャートに示す)

【0024】 再び図3を参照して、50(へ)コントローラは、59データベース、アドレスバスがコネクタ45に接続されコネクタ45にて着脱自在に接続されることによりCPU52は、RAM、ROM51に記憶されてる、各データプログラムに基づいて、信号を出力し、コネクタ端子の信号出力端子に、与える。59データベースには、23RAM、ROM、5W-RAM、36V...RAMが接続され、CPU52によって各々実行され、10携帯電話機のデータを、50(へ)コントローラへ、又、逆も実行される。後述図、フローチャート図に示す動作等を、実行するプログラム、データを記憶し、更に58カードデータ、54CD-ROM、DVD、55プリントFAX、53カラオケデータ各々、ボタンの操作状態を示すデータを、CPU14へ転送、又、パケット送出する働きをする。又、充電機能も含むのである。

【0025】 ウィンドウ表示による、入力設定手段に係るプログラム、その他のデータプログラムを実行する為、音声データ、画像データ表示に、変換するには、その出力がCPU14にて、実行される一実施例の、図10~図18でウィンドウAは、①メニューが色像表示、ウィンドウBは、②メニュー、ウィンドウ「あ」、③メニューが画像表示されてる。ユーザーが、ウィンドウAの①メニューの銀行枠の、証券情報を、画像表示した、前記図1の下画面に、画像表示したもので、手順は、図19フローチャートのS~1→S9へ、図21、システムルーチンS30へ、動作が移動(図5画像モード)状態を示し、図22システム制御S31に実行される。音声サービスの場合も、同時に可能で、文字サービスでユ

ーザーが理解しやすく構成されてる。ウィンドウAの①メニューで、冠婚葬祭が何であるか?ユーザーがわからないとして、ウィンドウ枠内画像表示の「冠婚葬祭」文字を、10携帯電話機の仕様によるが、PAD(指)ペンタッチ、或いは、カーソルにて指定すると、S(ステップ)5のデータが正しいか、否か、正しければS6CPU14再解除、システムルーチンS9、画像モニター表示S10、キー入力待ち、(PAD02ペンタッチ)からS30システム制御、S32カーソル位置決定か、否か、判断して、冠婚葬祭の情報が画像表示(図示せず)され、ユーザーはモニター枠内の、例えば、「冠」は、帯祝いから始まり、29種類、「婚」は、里帰り、見合いなど、46種類、「葬」は、ご臨終→末子のみず、法事33回法要まで61回、「祭」は、門松から、お中元、おせいぼ、除夜の鐘まで、45種類表示される。又、例えば、15才...志学、20...弱冠、成人、20才の年、30才...而立、40才...不惑の年(自信を持つ惑わず)50才...知命の年(延命を知り運命をわきまえなさい)、60才...耳順、冠歴、70才...從心(華甲、古希)77才...喜寿、...100才...上寿(上中下に分けると最上の年です)と画像表示される。

【0026】 更に又、ウィンドウA(図10)①メニューの中から宝くじ(サッカーくじ含む)をユーザーが指定すると、宝くじの種類(東京都宝くじ、全国宝くじ第何回、サッカーであれば、チーム名の勝負、点数、一枚何円か、何枚購入か)によって、ユーザーの予算(銀行残高、入出金の明細、支店名、普、当座番号、終了)に合わせて売買注文と云った取引サービスも第19図、21図、23図、22図のフローチャートに示すステップにて上記14CPU、記憶手段、設定手段、決定手段、認識設定識別プログラムに基づいて処理される。

【0027】 又、ウィンドウB(11図)の②メニュー(メイン)のパチンコをユーザーが指定すると、パチンコメーカー名、例えば、平和の網取り物語、三協のファイバーの案内からゲーム中の釘、アタッカー等の説明、又銀玉の出玉にて商品予約、銀行決済も行なう第23図ステップ73~74へと画像信号を発生する為の23ROM記憶領域238、240テレビゲーショシステム送信着信データ、キャラクターデータをモニター表示枠位置に対応してゲームコードを記録、ユーザー色指定も好みに組合せて(メモリーマップW-RAN35のカラーバレット)設定入力記憶する。

【0028】 又、更にウィンドウB(図11)の②メニューの宅急便、タクシーの宅急便も、ユーザー指定の宅配便にアクセス銀行自動支払(タクシーも同じ)、宅配便営業会社は指定する先に配達する運転手の位置(44位置検出部)通過時刻、(30時計カレンダー)等T・S・Sにて配達幹線道路混雑情報、集荷指示を10携帯電話機にて処理できる。

【0029】 ウィンドウ「あ」(図12)③メニュー

(サブ)は、ユーザーの書き込みにてプライバシー画像表示であり、会社の給与、医療データ、秘密文書等を格納出来るS33で示す。

【0030】 ウィンドウ「う」、図14は、ウィンドウA、メインメニューのドライブを指定した案内画像表示枠内で、ユーザーが高速道路走行中出の料金支払時のモニター表示部である。現在走行中の高速道路名は、関越高速道路で坂戸鶴ヶ島インターから東松山インターで下りる場合、料金所又は、料金所2km位前から受発信器(ビーコン)が道路等に設置しているので、10携帯電話機よりS71~S37の手順で支払を済ませて高速道路料金所を走り抜ける。又10携帯電話機は、ドライブ中は、カーナビゲーションとして、ドライバーの安全運転の為音声認識(対応ソフト)もCPUにて、判断する。尚、視覚上も、日除けカバー部に設置、或いは、車専用カーナビとしても使用する。(日除けカバー改良)

【0031】 駅の乗降も図15に示す如く、例えば東武東上線川越駅から坂戸駅で降りる場合、駅、ターミナルの受発信(前記)ID番号確認(S72)後、カード支払いか、銀行支払いか?銀行支払いでなければ他の処理(S75)にて終了する、パス等も同じく10携帯電話機操作で処理される。

【0032】 ウィンドウ「い」の表示状態は、S35にて、図24ゲームモード画像パターンがユーザーの所望するゲームで、ボタン操作を10携帯電話機コントロールボタン、シューティングボタンか、50(へ)コントローラにてプレイするか?10携帯電話機に直接にてプレイするか配信ゲームかはプレイヤーの意志に基づいて適合設定されている。ゲームは、プレイヤーが参加対戦することに意義があり、最適利得を選択行動、意志行動でプレイヤーがゲーム画像を決めることである。

【0033】 ウィンドウ「お」、「か」、「き」の表示状態は、ユーザー一人一人の好みの画像表示で、色々な他の表示は紙面に限りがあるので示せないが10携帯電話機は、勿論50(へ)コントロール、局、センター等選択に基づいて又、ソフトを変えても対応し得る構造設定してるが、尚更に、10携帯電話機の基本OS(国際仕様で利用)にも許容形態となって、画像通信、放送画像融合併用機能となっている。特に、図18のモニター表示枠の画像表示は、ユーザーが東京競馬場内で、サラブレッド4才の1200競走の、観戦前のオッズを示すもので、場内のオッズとセンターからのオッズを比べてる所で、画像を消した後、ユーザーが、バドックの馬の状態を、CCDカメラ(望遠レンズ)で撮らえて、その状態をテレビゲーションセンターに送出して、友人宅へセンターが、送出する、S45~S46~S71~S78の手順操作で、テレビ放送かユーザー、友人所望の画像(双方向)、撮らえることができる。前記のように通信、放送なので伝送形態は、共通母線(バス)形か、ループ、ルート、メッシュ、スター形等CATVは専用

回線形となる。又、50(へ)コントローラの液晶モニター部(図示せず)より手段がわかり易く設定手段にて設定してるので、10携帯電話機の役目機能も果たしてくれる。

【0034】

【発明の効果】 以上の説明から本発明は、10携帯電話機(PHS)の(液晶LCD他)モニター部を利用することでテレビ、パソコン、ノートパソコン、ポケベル、電子手帳(一般に云われてる携帯端末)電子辞書、通訳機、カメラ、ビデオカメラ、財布、カードの代用、携帯ゲーム、テレビゲーム、ピアノ、ナビゲーション、カーナビゲーション等と液晶部の画像送受信等により、多種多様の利用範囲が広がるリモコンパソテル10携帯電話機を提供することが出来る。

【0035】 又、本発明は、50(へ)コントローラ(図示せず、CD-コンボのような形態)に10携帯電話機を着脱自在に、又、スタンド充電器にもなり得る図3に示す52CPU、51、RAM、ROMを、データ、アドレスバスを介して、カード或るいはプリントだけ、又、FAX、カラオケ、又CD-ROMとカード、或るいはゲームをプレイ可能として又、出掛けるとき50(へ)コントローラと10携帯電話機でもよく、50(へ)コントローラのデータを入出力して10携帯電話機幾にても出掛け先でゲームができる。データを入出力忘れた場合でもユーザーがボタン操作で外出先にデータを送出できる。勿論、ショッピング、高速道路料金所自動課金支払い等全ての入出金決済が出来る又、10携帯電話機の一部にはモニター画面を複数に表示するので通信(画像)情報、放送画像情報又、文字情報、音声情報、ユーザー好みの敏速に簡単に指定受発信するモバイルパソテルナビゲーションシステム10携帯電話機を提供することが出来る。

【0036】 以上発明の具体的な一実施例について説明してきましたが、日本国は公開制度なので、出願する前に試作を前記平成92~3年出願時より作成して文化庁に著作権登録済後、技術(工業的)を本出願するもので、更に別の変更や改良も当業者には想起されると思いますが、本発明は、上記示した特定形態には限定されない。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の10携帯電話機使用状態を示す、全体斜視図である。

【図2】 プログラムROM23の、メモリマップを示す。

【図3】 この発明の一実施例の、10携帯電話機の詳細なブロックダイアグラム図である。

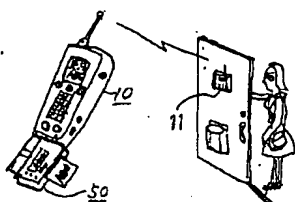
【図4】 本発明テレビゲーションシステム10携帯電話機実施の形態に係る構成図である。

【図5】 この発明の、一実施例のシステム動作中の状態を、説明する遷移図である。

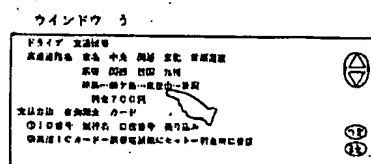
- 【図6】 ROM51のメモリマップを示す。  
 【図7】 W-RAM35のメモリマップを示す。  
 【図8】 V-RAM36のメモリマップを示す。  
 【図9】 本発明の一実施例で10携帯電話機(親機)11携帯電話機(子機)  
 【図10】 ウィンドウAの画像表示されてる①メニューモニター画面を示す。  
 【図11】 ウィンドウBの画像表示されてる②メニューモニター画面を示す。  
 【図12】 ウィンドウあ画像表示されてる③メニューモニター画面を示し、ユーザーの指定書込み、例えば、家計簿などを示す。  
 【図13】 ウィンドウい画像表示されてるゲーム中モニター画面を示す。  
 【図14】 ウィンドウう画像表示されてる高速道路自動課金説明モニター画面を示す。  
 【図15】 ウィンドウえ画像表示されてる交通情報、駅自動課金説明モニター画面を示す。  
 【図16】 ウィンドウお画像表示されてる音楽メロディー作曲中、モニター画面を示す。  
 【図17】 ウィンドウか画像表示されてるスポーツ欄、モニター画面示す。  
 【図18】 ウィンドウき画像表示されてる東京競馬場の枠連、馬連オッズ、モニター画面を示す。  
 【図19】 この発明の一実施例の電源投入時動作を説明するフローチャートである。  
 【図20】 ゲームスタートモードのフローチャートである。  
 【図21】 システムルーチンのフローチャートである。  
 【図22】 システムサブルーチンのフローチャートである。  
 【図23】 センター、テレビゲーショシステムセンターへ、10携帯電話機より情報、画像情報を転送して認識処理させるフローチャートである。  
 【図24】 電源投入時の動作状態を示す運動図である。  
 【符号の説明】  
 10: 携帯電話機  
 10-a: 液晶複数画面(上 TEL表示、下 ゲーム他)携帯電話機

- 10-b: 全面液晶ペン入力携帯電話機  
 10-c: ゲーム配信+通信機能携帯電話機  
 10-d: 高速道路料金支払携帯電話機  
 10-e: PHSでCATV or TV or モバイル携帯電話機  
 10-f: (イ)テレホンICカード、データ入出力交換携帯電話機  
 10-g: (ロ)CCDカメラ内蔵携帯電話  
 10-h: (ヘ)コントローラで携帯電話機のLCDにゲーム表示携帯電話機  
 10-i: (ヘ)コントローラでCD-ROM or カラオケ or プリント画像転送携帯電話機  
 10-j: LCD PADモバイル電子メール、文字通信他携帯電話機  
 10-k: (ハ)CCDカメラ接続(チ)ソーラ電源と電話通信ボタン携帯電話機  
 10-l: (ト)ゲームカード、他のカード携帯電話機  
 10-m: iとmドッキングしてデータ入出力、交換、メロディー携帯電話機  
 ニ: 通信回線  
 ホ: 制御回線  
 11: 携帯電話機(PHS)子機文字画像伝送  
 14: CPU(画像データ発生手段、処理手段)  
 23: RAM、ROM  
 24: 映像データインターフェース(映像データ転送手段)  
 35: W-RAM(ワーキングメモリ)  
 36: V-RAM(ビデオメモリ)  
 37、38、39: ゲーム用シューティングボタンキー  
 45: コネクタ端子(コネクタ端子に限らず他の接続〔触〕方法でも可)  
 46: 画像データインターフェース(画像データ転送手段)  
 47: データバス  
 50: コントローラ(カラオケ、CD-ROM、DV D、プリント、FAX、カード他単体でも良くプリント、ゲームだけとかユーザーの好みで機種選択出来る)  
 52: CPU(第2の処理手段)  
 59: データバス

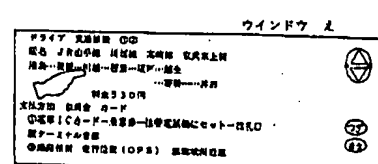
【図9】



【図14】

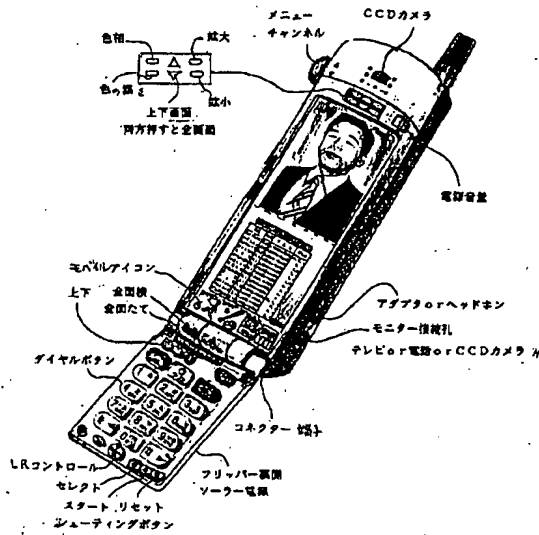


【図15】





【図1】



【図2】

プログラムROM 23	
メモリーマップ 23	
210	画像データ転送プログラム
211	カラーパレット転送設定
212	個別プログラム
213	交通情報プログラム
214	世界共通語プログラム
215	日本語から伊語中独ス
216	広告通信プログラム
217	1Dデータ・メモリーマップ
218	システム制御プログラム
219	ウィンドウシステムデータ
220	ゲームコントローラデータ
221	通信履歴データ
222	ナビゲーションシステム
223	通信履歴データ
224	西暦送受信データ
225	作文データ
226	CCD転送データ
227	ドッキング入出力データ
228	50専用カードデータ

【図6】

メモリーマップ ROM57 ウィンドウ A	
510	カラーデータ赤
511	カラーデータ青
512	カラーデータ黄
513	カラーデータ緑
514	ROMカラー識別
515	ゲームプログラム
516	スポーツデータ
517	セキュリティデータ
518	音声データ
519	キャラクターデータ
520	スクリーンデータ
521	血圧 体温データ
522	万歩計データ
523	画像データ
524	10専用プログラム
525	10専用データ
526	10専用ナビゲーション

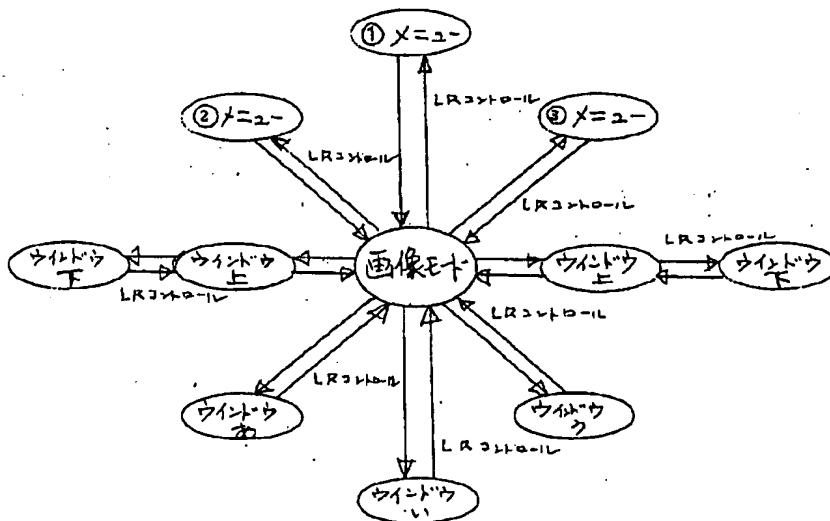
【図10】

①メニュー	
テレビ、映画	
インターネット	
電子メール、作文	
留守番電話	
カレンダー	
時計、天気、占い	
辞書、辞、宝くじ	
生活、冠婚葬祭	
ドライブ、交通情報	
学校、塾	
銀行、クレジット	
ショッピング	
料理、旅行	
医療、テレビ番組	
ペット	

【図7】

メモリーマップ W-RAM35	
バッファRAM	350
画像音声転送バッファ	
色相	351
色調	
歩数	
バーコードデータ	
赤	352
青	
黄	
緑	
白	
黒	
ピンク、シアン	353
サーモン色、灰	
紫、緑	
50専用プログラム	354
50専用データ	355

【図5】



【図8】

V-RAM36	
メモリーマップ36	
360	ゲームキャラクターデータ
361	カラーデータ
362	ウィンドウデータ
363	画像音声転送データ
364	ナビゲーションシステムデータ
365	プリントデータ
366	スポーツデータ
367	50専用音声カラオケ
368	50専用カードデータ

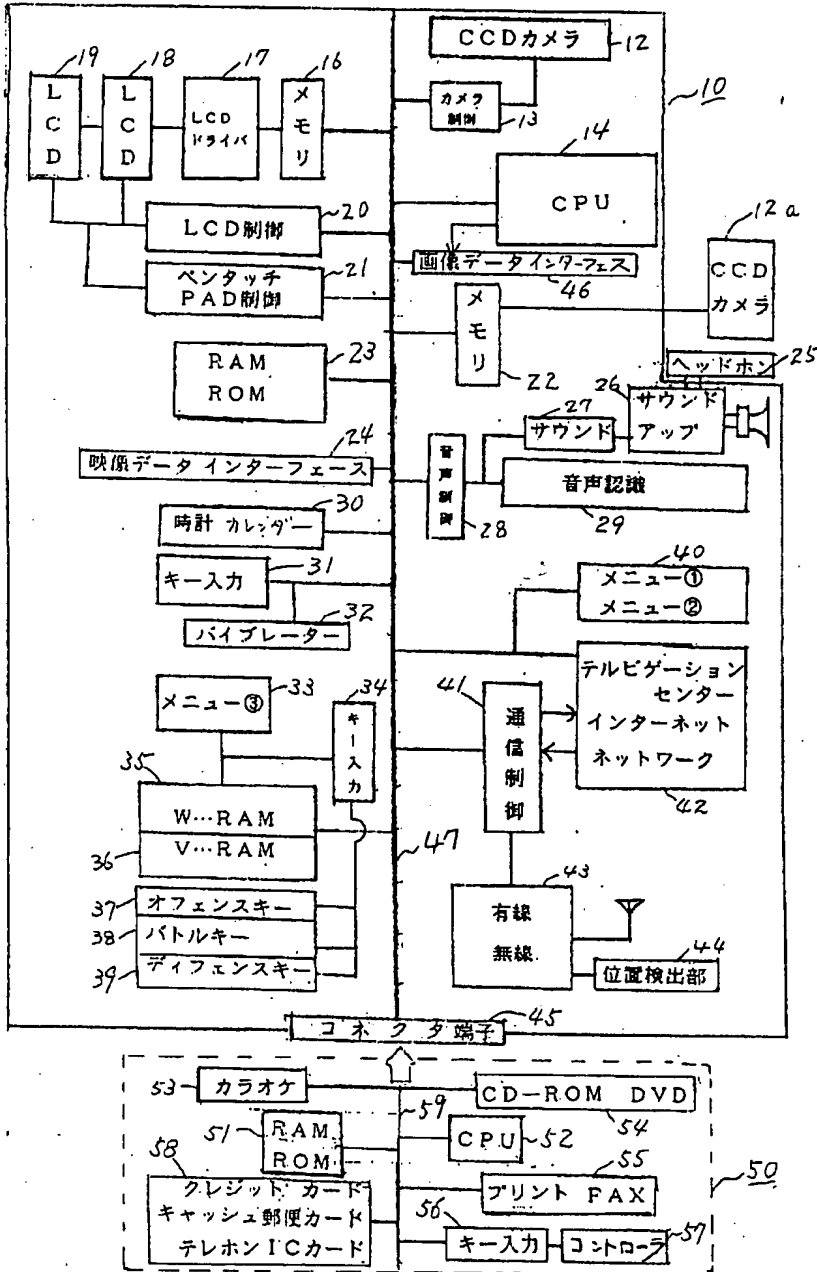
【図11】

ウィンドウ B	
②メニュー	
新聞	
広告 (通信無料)	
スポーツ	
アロススポーツ	
ゲーム、パチンコ	
カラオケ	
音楽、書籍	
FAX、DVD	
CD-ROM	
本、美術書	
宅電帳、タワシ	
カメラ、ビデオ	
プリンター	
T 郵便局	
セキュリティ	

【図16】

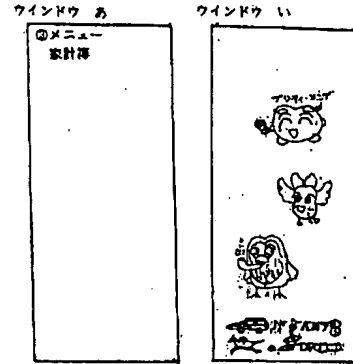


【図3】



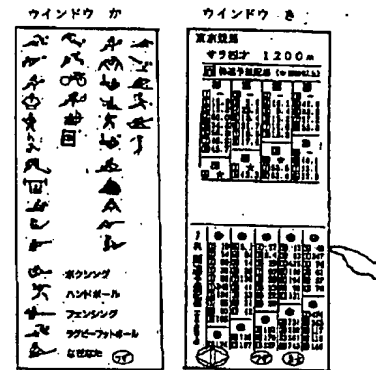
【図12】

【図13】

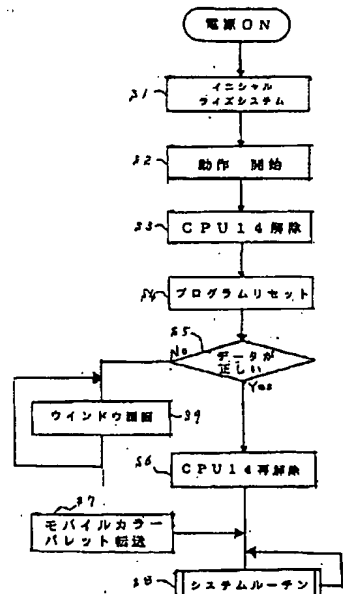


【図17】

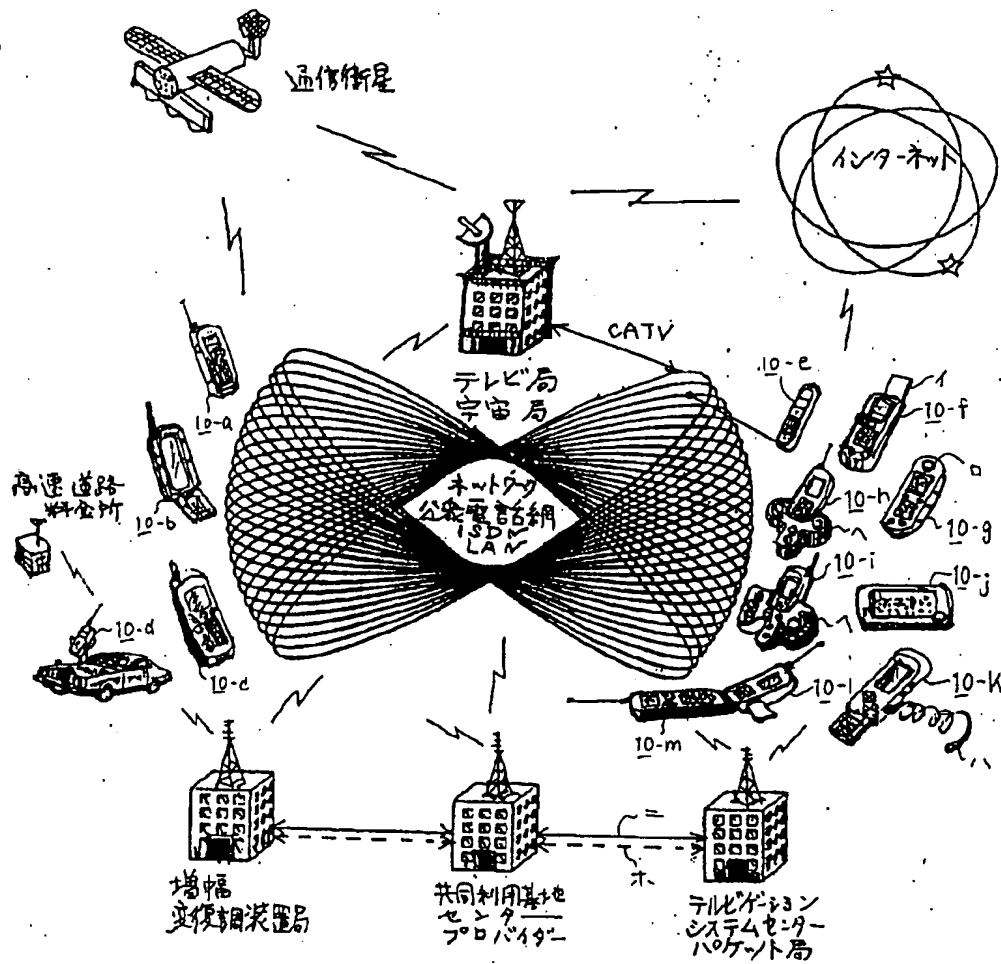
【図18】



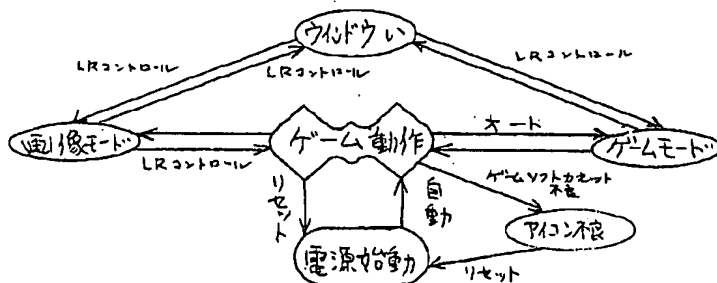
【図19】



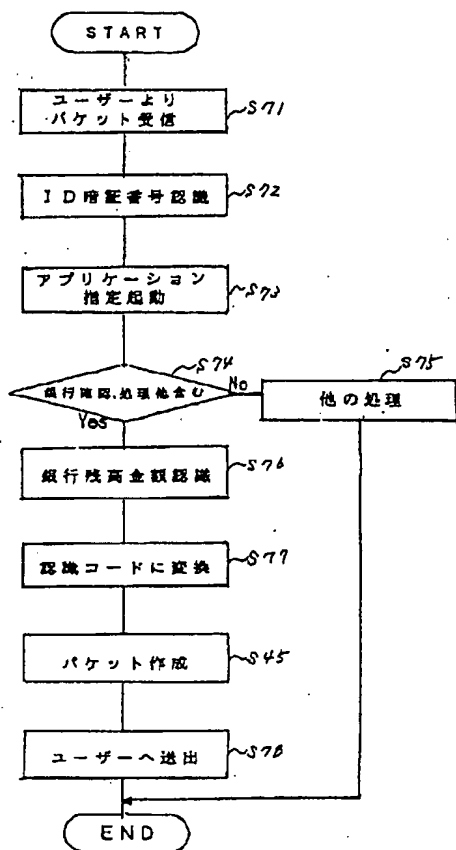
【図4】



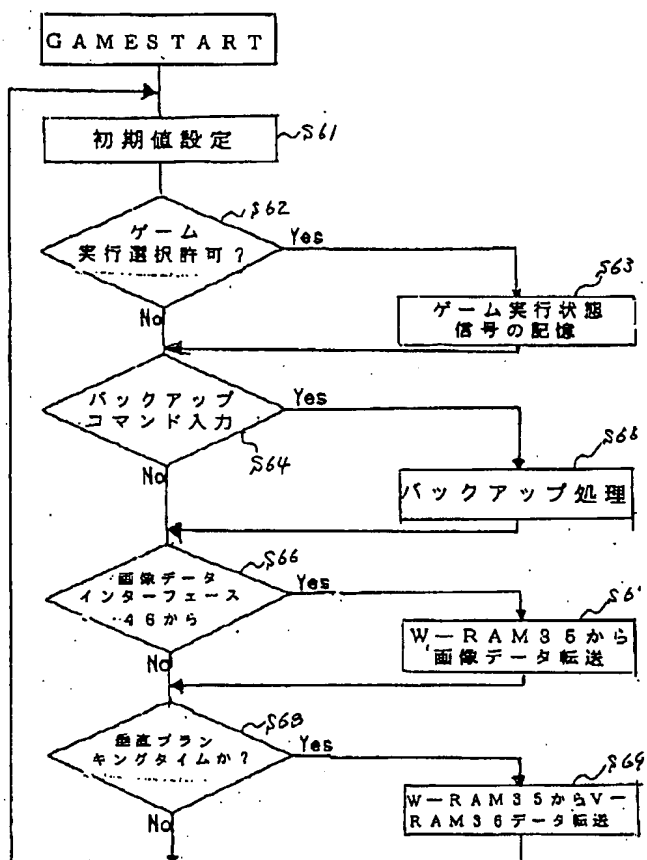
【図24】



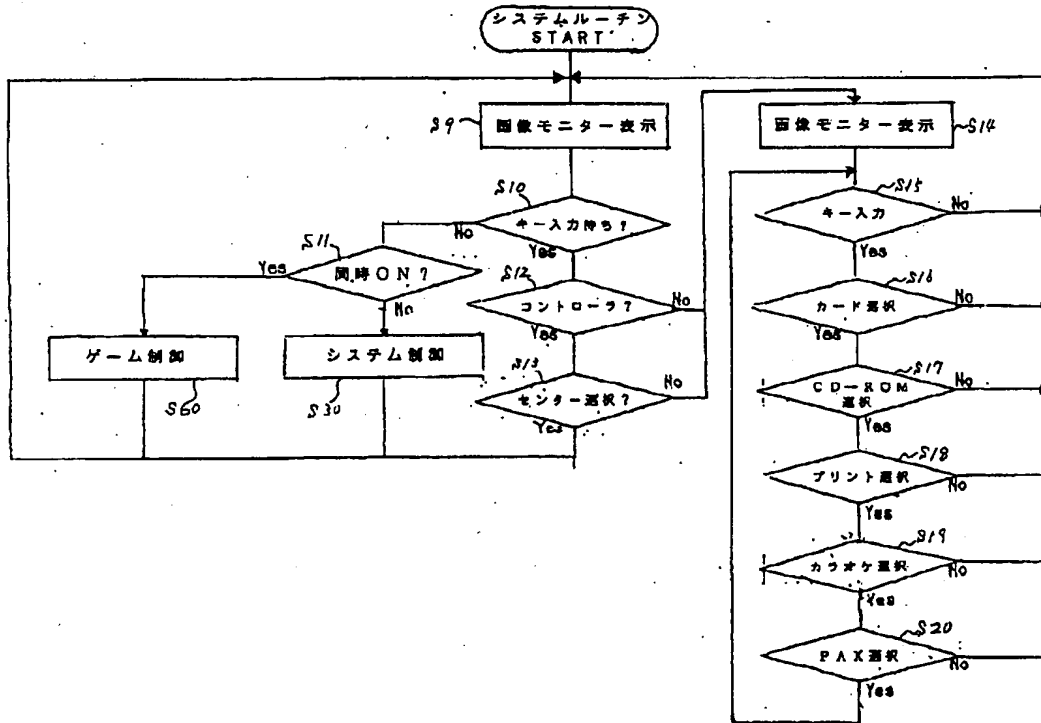
【図23】



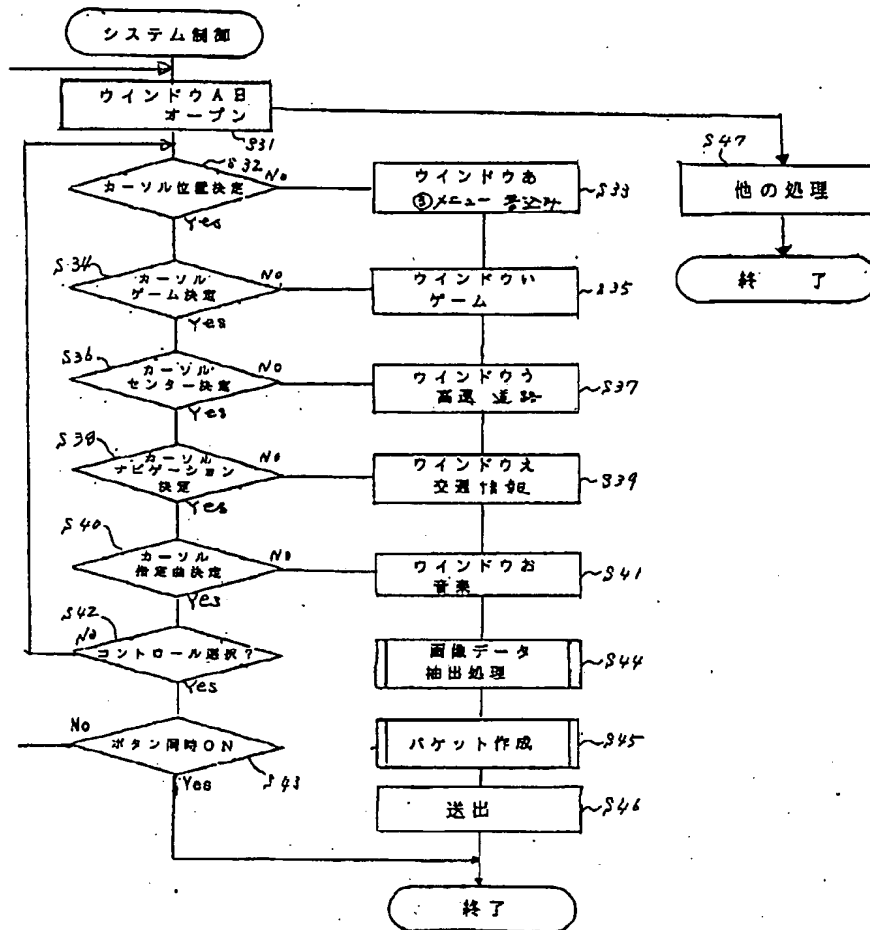
【図20】



【図21】



【図22】



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-224664

(43)Date of publication of application : 11.08.2000

(51)Int.Cl.

H04Q 7/38

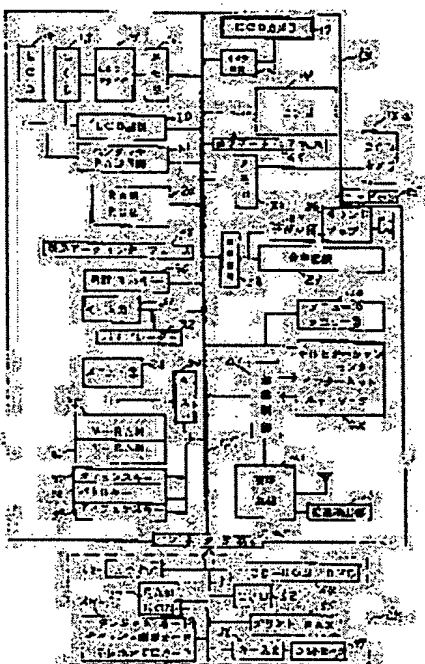
(21)Application number : 11-063761

(71)Applicant : MATSUMOTO JINKO

(22)Date of filing : 03.02.1999

(72)Inventor : MATSUMOTO JINKO

## (54) TELEVIGATION SYSTEM PORTABLE TELEPHONE SET



## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To allow each user to adaptively use huge information and a view and contact sense speech by means of a portable telephone set by providing a storage means for storing display control data for display control in order to use a liquid crystal display monitor of the portable telephone set and a connection means to conduct storage recognition processing for the portable telephone set.

**SOLUTION:** A portable telephone set 10 has a display means for a plurality of screens and connects with a controller 50 as image display data and is used including image display received from a television station center or the like. Furthermore, other device (color television receiver and slave set) includes a wired/wireless image signal transmission reception means and a connection means used in connection to the controller 50 acting as auxiliary device of the portable telephone set 10 and automatically obtaining a color and a CCD camera image display designated by the user.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] An information picture A game picture (\*\*, such as television, a newspaper, the Internet, and an E-mail) (\*\*, such as an arcade game, a pocket game, pachinko, mah-jongg, a horse race, a cycle race, a motorboat race, a car race, baseball, and soccer) an answer picture (worrying -- a text, a composition, an interpreter, fortune-telling travel reservation, the search for a hot spring hotel, conversation, shopping, a camera, love, a sport, a traffic confusion maze, a short cut, and a national map --) It indicates by things. \*\* -- various -- Image display of the picture for which it asks with a user's intention with read, \*\*, and mechanical-system equipment is carried out, read in ten portable telephones, and the image processing which cannot carry out answer recognition is sent to pin center, larges (a television station, a space station, a TERUBIGESHON pin center, large, pro PAIDA, the Internet, a newspaper publishing company, advertising agency, etc.). Picture read processing is carried out in the pin center, large. In order to return a user, and for a user to be a TERUBIGESHON system portable telephone which receives a message in result answer information and to use it on liquid crystal display monitor (it calls for short to Following LCD) two or more screens (whole surface or \*\*\*\*) of the portable telephone of 10, (A character, a picture, a game, paying settlement of accounts etc.) The display-control data which carry out a display control are memorized by the storage means, and it consists of connecting means for [ of the ten aforementioned portable telephone ] carrying out storage recognition processing. As auxiliary means of ten portable telephones the storage means of the portable telephone of 10 by which the selection means was carried out when connection and the user by whom is connected in relation and information supply is done from the above, an office, and a pin center, large chose with 45 connector terminal free [ 50 controller attachment and detachment ] -- writing in -- a means (PAD pen touch \*\*) image display means -- and The TERUBIGESHON system portable telephone which gave the information on the



request to specify to ten portable telephones, carried out storage means generating by the storage means of 50 controllers, the display-control means, and means of communications, and was equipped with recognition processing [Claim 2] or the ten aforementioned portable telephone sets up reception and transmission automatically, and carries out a generating setup at a storage means, or a user specifies specification screen information and makes a storage means memorize it -- no -- or That response processing is carried out. 50 controllers -- or a message is memorized and received for the storage means of an office and a pin center, large -- A setting means to choose the screen (window) which the user chose, and the setting means discriminated for carrying out a color setup automatically or setting up the color specified by a user are memorized. color palette data -- hand control -- automatic -- it should set up -- a TERUBIGESHON system portable telephone including a setting means to answer according to claim 1

[Claim 3] Ten portable telephones by which the 50 aforementioned controller is connected to ten portable telephones, A Time Sharing System (it calls for short to Following TSS) is carried out, and it is the composition that it can respond to CD-ROM, DVD and FAX, a camera, a card, a keyboard, a game command, etc., and has a desired signal generation throughput in user specification button grabbing. a TSS setting operation means It contains, and it is constituted and the display-control data which process a window display means to display on a screen, and the storage means to display as image display data are memorized as image display data of ten portable telephones. By 51 RAM to which it is wearing connecting means free [ attachment and detachment ] about the ten aforementioned portable telephone, and data I/O required for ten portable telephones is fitted, and ROM and CPU52 program execution controls -- having -- 51, such as \*\*, a state signal and an image, and voice,, although it memorizes by RAM and ROM and ends based on the program of a game program, CD-ROM, DVD and FAX, a keyboard, and a card The continuable TERUBIGESHON portable telephone which RAM51 memorizes and may be resumed, without saving the aforementioned contents of execution and rerunning from an initial state.

[Claim 4] the storage means of the ten aforementioned portable telephone -- a side -- a law -- TERUBIGESHON system 10 portable telephone containing claims 1, 2, and 3 as which a setting means to memorize a side whether a user can set up a pallet and a color palette automatically and in hand control as a law and color setting mode data, color display measurement of the 50 aforementioned controller, medical data, etc. display the image data of the other types which can display ten portable telephones on a monitor [Claim 5] The ten aforementioned portable telephone is a TERUBIGESHON system portable telephone according to claim 1 which it has a display means to display automatic accounting \*\*\*\*, and is a highway tollgate, and is based for every reception storage means which receives from the above and a pin center, large from . transmitters, such as a beacon (reception-and-transmission machine) installed [ public lottery / the wicket of a station or shopping, a pro sport, ] respectively, and carries out charge settlement of accounts.

[Claim 6] It is the TERUBIGESHON system portable telephone whose ten portable telephones transmit to an office and a pin center, large, carry out image-recognition processing, return ten portable telephones, and receive a message in a recognition analysis result or the ten aforementioned portable telephone is equipped with a CCD camera function and it carries out recognition analysis of the image data read by this function with a desorption connection CCD camera and no less than 11 cordless handsets and had the solar power supply it is the same as that of PAD, a handwriting memorandum, and \*\*, the consumption of charging-circuit picture power for charging ten portable telephones is compensated, and it

[Claim 7] the ten aforementioned portable telephone -- ten portable telephones and ten portable telephones -- connecting -- docking -- moreover a card (a money card, a mail card, and a credit card telephone IC card --) a game program card etc. and 10 portable telephone data I/O -- moreover Ten

portable telephones which memorize for the reading display means of educational cards (foreign languages, such as a private school, a composition, a hobby, and English-Japanese, an interpreter, kanji, etc.), and a voice means, carry out recognition processing in the identification number specified by a user at a processing means, and are constituted including a picture control display, a picture signal generating means, and claims 3, 4, and 5.

[Claim 8] The ten aforementioned portable telephone is ten portable telephones given in the claims 2 and 3 including a processing means by which connection use of the display-control data is carried out as display image data at color-television SHON at a calculation input storage means according to the number of window frames (monitor LCD etc.) inner pixels, and carry out to the ability of a color setup of varieties, a game, etc. to be displayed with the manipulate-signal generating means of 50 controllers, and two or more communications partners are pitched against each other.

[Claim 9] Although the aforementioned portable telephone receives and transmits an advertising signal generation means from advertising agency, a company, etc., it makes the image data for specifying one by a user's selection means memorize to a storage means for every advertisement. Users are ten portable telephones containing the claims 1 and 2 which memorize the manual setting or automatic setting set up in the communications program for an advertisement, or a picture signal, connect with communications centers (advertising agency etc.), choose discount for every advertisement no charge and what% for telex-rate 1 minute, and are received and transmitted in an icon (a character, picture) etc.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the mobile TERUBIGESHON system which is useful to \*\*\*\*\*, such as television, telephone navigation, a game, karaoke, and continuation service business, using this by all remote-computing (following remote control abbreviated name) system processings that can carry out information about a portable telephone.

[0002]

[Description of the Prior Art] All information crowds from 12 channels suddenly to a 300-channel time, and amount of information in recent years, especially television are overflowing on the earth. Personal computer television (with 1992 application games of an applicant for this patent and pachinko network transmission-system equipment) The Internet, such as online reference, shopping, a bank, settlement of accounts, and delivery, also spreads gradually from 1994 age. It is 1996- 98 years from the time to a portable telephone, a PHS personal digital assistant machine, and a notebook computer. An analog and a digital machine every year by the production increase (1996 of

applicant for this patent - seven-year copyright registration -- Agency for Cultural Affairs) single color monochrome liquid crystal display It has on a personal computer and television, a personal digital assistant and a notebook computer are the same as that of a walk again, and cable splicing is inconvenient also to communication.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The conventional portable telephone has active communication facility. Every user's trouble, In a trouble and the house [ to study ] which is not known to know, \*\*\*\* shoppings, bank settlement of accounts, vote of a pro sport, public lottery, and a highway -- confusion of a tollgate -- moreover \*\*, such as wanting to play the ticket purchase of a ticket gate of a station, and a game, Various things cannot be performed. to also operate it Which button \*\*\*\*\* a good matte loan -- being hard -- etc. -- I want to carry out recognition portable telephone processing of \*\*, abundant information like the above (for research and development to be done from the time of application in applicant-for-this-patent 1992), and the solution (time) answer information (in an optical soliton, communication speed to NOTERA bit communication development) Although it cannot but depend on speed high-speed communication of present condition --

[0004] So, the key objective of this invention is providing every user with the TERUBIGESHON system cellular phone which can carry out conformity use by abundant information and viewing-and-listening tactile-sense telephone call in a portable telephone, and is [0005]. Operating procedure is expressed on an upper screen, communication information, and a lower screen as two or more screens, and the purpose of this invention operates a button as a display.

[0006] Moreover, other purposes of this invention are carrying out image display of the maximum color number which had the color number in which color display's is possible programmed to a request color, and are [0007]. Moreover, by portable telephone operation, automatic accounting \*\*\*\* of other purposes of this invention is carried out, and it runs through them without confusion of a tollgate in a highway tollgate. DEBITTO [ similarly the wicket of a station inserts a fixed card and an entrainment card, and / a sending-and-receiving number / it / shopping also inserts a money card (David) and a credit card in a portable telephone, and purchases them within a credit line within the amount of money by which it was indicated by the balance again, and / it is simple and ] anything.

[0008] Moreover, as a television or camera, other purposes of this invention dock a portable telephone \*\*\*\* set, or carry out the move I/O of the data of an IC card, a game card, and other cards etc., and are [0009]. Furthermore, a controller is equipped with the purpose of this invention free

[ attachment and detachment of a portable telephone ], it chooses a program for the auxiliary role of a portable telephone, and can enjoy voice, such as FAX, CD-ROM, and a DVD game, and a picture.

[0010] the purpose of further others of this invention -- a CCD camera -- image display and a cordless handset -- it can provide also for an intercom by use In addition, in order to acquire the picture for which a user asks (for example, when communication time, such as a movie and study, is long), Advertisement CM is selected or it can communicate for free like television.

[0011]

[Elements of the Invention] A display means to display ten portable telephones of the first invention on the whole surface and two or more screens Connection relation is carried out as image display data at 50 controllers. in addition, from a television station pin center, large etc. It is what also uses the image display of arrival of the mail, being contained, and obtains the color specified by a user and a CCD camera, and image display automatically with a picture signal reception-and-transmission means by the cable and radio also of other opportunities (color television, 11 cordless handsets) again. Even if it connects with 50 controllers used as assistance of ten portable telephones,

it is constituted including the connecting means used. It has the program memorized in the window specification suitable for image display by ROM23, the program memorized by W-RAM35 (350-355) and V-RAM36 (360-368), and the picture image generating means 46, 24 CCD cameras, voice and communications control, and has Road Automobile Communication System (BICS) reception and transmission from 44 position detection (GPS).

[0012] 50 controllers of the 2nd invention use it using processing with ten portable telephones including the auxiliary processing means of ten portable telephones, and a storage means, and a storage means, carrying out image-processing display relation, and are [ the program of 50 controllers, a data-processing storage means, and ] \*\*\*\*\* about the program of ten portable telephones, and a data-processing storage means to 50 controllers in ten portable telephones.

[0013] The 3rd invention is TERUBIGESHON 10 portable telephone which equips a television station, a pin center, large, etc. with a means by which a user returns the communication facility for [ ten portable telephones to /, such as reception and transmission, a television station pin center, large, and a receiving picture, ] a data-processing recognition analysis means and an advertisement, and returns the result to ten portable telephones after performing a picture signal by no charge and discount with a setting storage means as the 1st and an auxiliary remote-computing (it omits to remote control below) function of the 2nd invention.

[0014] According to the number of pixels, calculation input picture control is carried out on the whole surface of ten portable telephones, and two or more screens, and image display of the automatic manual selection specification color is carried out within the window limit. By operation of an operation means, remote batch processing (it omits to Following RBP) of the picture of a user request is carried out according to the window screen by which image display was carried out on the screen.

[0015]

[Embodiments of the Invention] It explains referring to a drawing about the gestalt of operation of this invention. a view 1 -- the example perspective diagram of this invention -- it is -- a CCD camera (12 RO) -- directions of an input CPU 14 -- memory 22 and the picture data interface 46 (abbreviated name of a digital image data interface) -- a connection data bus and an address bus -- minding -- ROM23 and LCD19 -- a user -- image display of his picture is carried out to the upper screen In a lower screen, image display of the information of a securities exchange is just going to be carried out to V-RAM36 and LCD18 through the aforementioned data bus 46, and if a character is small, an expansion button will be pushed (1/double height and width size -> full size), and will be displayed to the limit of a frame. It is TERUBIGESHON system 10 portable telephone which presses the icon of a bank display with a finger through a data bus 46 from two or more storage region 362 data of V-RAM36, and shows the busy condition to which image display of the security information was carried out out of a majority of mobile icon samples of a lower screen (LCD18) although image display of Z-twist soccer, baseball, a game, and the bank is carried out.

[0016] In the game mode at the time of carrying out image display of the example of starting in case a user asks for and operates a game, and carrying out a play start It precedes with the above, automatic, and a manual target in the stage by the storage region in \*\*\*\*\* , W-RAM35, and color palettes 352 and 353. It transmits to ROM23 in parallel, and it is judged from the picture interface 46 whether it is a transfer request. or a transfer CPU14 directed to the program of ROM23 according to the command pulse which carries out \*\*\*\*\* generating, and game control was carried out. It is a mobile color palette transfer setting discernment program, for every scene in a game, it sets up so that a program can be changed, and the number of the maximum possible foreground colors is prepared by the storage region 231 for every scene.

[0017] It is the storage region which contains two or more storage regions 230-245 although

drawing 2 shows non-volatile student memory, read only memory (it calls for short to Following ROM), and the memory map of 23 with the storage means of ten portable telephones, for example, 235 storage regions are ID data used for judgment of power-up justification. in addition, the storage region 245 -- 50 (\*\*) -- the randomness (each simple substance, two or more bodies) for the data for controllers memorizing a card, a print, CD-ROM, FAX and DVD, a camera, karaoke, etc. if needed, access, and memory (RAM and a memory map -- not shown) are prepared

[0018] Again, the detail of the stored data of ROM23 is explained with reference to drawing 2 . ROM23 is memory which CPU14 memorizes. what the storage region of 230-234 rises including the above and a storage region, and memorizes a program -- it is -- 14 of the after-mentioned [ a storage region 232 ], and 15 view window "-- obtaining -- " and "-- it obtains and the data for the monitoring screen display of " are memorized a storage region 233 -- for example, Japanese -- translating into English -- Italian -- Japanese -- \*\* -- storage, voice, and image display are carried out for the character or common language program data of each country A storage region 234 memorizes the data displayed by the advertising voice character picture, in case a user asks for free communication, a game, etc. The storage region of 236-245 also memorizes each data and a program.

[0019] Drawing 3 is the detailed block diagram of ten portable telephones of one example of this invention, and 50 (\*\*) controller. In drawing 3 , 23RAMROM35, W--RAM36, and V--RAM (it writes in and read-out is possible) are connected to CPU14, and the score of a game by which the setting input was carried out from an operation move display, the measurement pallet blood pressure, the temperature, the number of steps, the bar code (pictorial symbol \*\*\*\*), the transmitted data, and ROM23 of an operation machine, an operation, and the data into which it was inputted for 50 controllers are stored temporarily at it.

[0020] For LCD 18 and 19, since the simple substance (whole surface or plurality) was sufficient, a television station, a pin center, large and PAD, the writing pressure character, etc. carried out the picture input, the image-recognition field was specified from CCD cameras 12 and 12a and LCD control 20 image data and the interface 46 are connected, a picture signal generating means is speech recognition 29 processing in composition \*\*\*\* by CPU14. The strength of sound can be enjoyed by directions and headphone 25 to the sound rise 26. The cable radio 43 sends out the signal which carried out the coding modulation of the call reply signal sent out to the receiving communications control 41 and speech recognition 29 by the after [ signal reception ] cable from a base station (pin center, large), and radio 43 to a base station. Moreover, the road map corresponding to [ by communications control 41 / at the position detecting element 44 / again ] the position of vehicles for an authentication operation, traffic congestion, accident information, and a read-out means when authentication demand signal reception is carried out by the picture value monitor (Step 9), About the display means which indicates by read-out, as shown in the memory map of V-RAM36, it is TERUBIGESHON system data. a pin center, large and an office A confirmation-of-receipt response sends and receives data for the local station correction of the address memorized one by one, and transmission and reception are completed until it is always carrying out reception operation of whether it is data of a local station and finishes reception of a frame.

[0021] A control shooting button key is taken out a favorite combination of sexual desire news with the game start shown in the flow chart of drawing 20 by 3738, 39, and 57 for the game selections with a user (player) arbitrary with an operation button (above), and color palette selection at the time of game starting, the change effect is taken out still more nearly further with a display and the 50 controller ROM51 mobile file 51 to a monitor, and the sound effect of game music is raised.

[0022] a CCD camera -- connection of 12a10 portable telephones -- it installs at the nose of cam of a cable to desorption freedom at a hole, and image display is carried out to Monitor LCD for

example, the read (scanner) of a bar code and printed matter -- it is TERUBIGESHON system 10 portable telephone to which the displays (bottom \*\*\*\*\* of the water surface at the time of a swimming style under the reverse side of a wardrobe and a desk, the narrow part of a machine, and the water surface at the time of fishing, a front door, [a cable, radio], etc.) of the place which is not visible are sent out again, it sees also from a distant place in other places (a doctor, counselor, crime prevention

[0023] the storage region 235IDC data (above) and security data of ROM23 -- a user check (others [ picture / face ]) and a bank -- if it pays and full use of a coding information image processing and communication information decode code technology is made as collating recognition of security with the storage means of settlement of accounts and crime prevention, it will function as a micropayment and a super pay MENTO financial system (It is shown in the drawing 23 flow chart)

[0024] By connecting 59 data buses and an address bus to a connector 45, and connecting 50 (\*\*) controller free [ attachment and detachment ] by the connector 45 with reference to drawing 3, again, based on each data program memorized by RAM and ROM51, CPU52 outputs a signal and gives it to the signal output terminal of a connector terminal. 59 data buses -- 23 -- RAM, ROM, 5 W-RAM, and 36 V--RAM are connected, and it performs respectively by CPU52 -- having -- the data of ten portable telephones -- 50 (\*\*) controller -- moreover, reverse is also performed the program and data which perform operation shown in a below-mentioned view and flow chart view - - memorizing -- further -- the work which transmits and sends [ packet ] out the data in which the operation state of 58 card data, 54 CD-ROM, DVD, the 55 print FAX, and a 53 karaoke data of each and a button is shown to CPU14 is carried out Moreover, a charge function is also included.

[0025] By drawing 10 of one example from which the output is performed by CPU14 in order to execute the program and the other data programs concerning the input setting means by window display and to change into voice data and an image data display - drawing 18, as for Window A, \*\* menu is carried out, and, as for a color image display and Window B, image display of \*\* menu, a window "\*\*\*", and the \*\* menu is carried out. It is that to which the user did image display of the security information on the bank frame of \*\* menu of Window A to the lower screen of aforementioned drawing 1 which carried out image display, and as for a procedure, operation shows a move ( drawing 5 picture mode) state to S-1 ->S9 of the drawing 19 flow chart to drawing 21 and the system routine S30, and the drawing 22 system control S31 performs. It is simultaneously possible, and a user is easier to understand also in voice service, and it consists of character service. What are the ceremonies of coming of age, marriage, funeral, and ancestral worship with \*\* menu of Window A? Although the "ceremonies of coming of age, marriage, funeral, and ancestral worship" character of window within the limit image display is depended on the specification of ten portable telephones noting that a user does not understand If it specifies with a PAD (finger) pen touch or cursor, [ whether the data of S(step) 5 are right, and ] If right, it will judge [ no ] in S30 system control, S32 cursor-location determination, and no from S6CPU14 re-release, the system routine S9, the picture value monitor S10, key input waiting, and (a PAD02 pen touch). Image display (not shown) of the information on the ceremonies of coming of age, marriage, funeral, and ancestral worship is carried out. within the limit [ monitor ] a user for example, a "crown" from an obi-tying ceremony -- starting -- 29 kinds and "\*\*\*" -- 46 kinds, such as a homecoming and a formal meeting for engagement, and "\*\*\*" -- the end child of last moment -> -- not seeing -- up to a 33 Buddhist service Buddhist service -- 61 times and a "festival" -- the midyear present from pine branches -- push -- 45 kinds are displayed to a wart and bells on New Year's Eve Moreover, 15 years old [ -- \*\*\*\*, ] -- \*\*\*\*, 20 -- Youth, an adult, the year of 20 years old, 30 years old the year (know the prolongation of life and understand fate) of the 50 years-old (it has confidence -- it does not waver) -- age of fifty of 40 years old -- age of forty, and 60 years-old -- a sexagenarian, a crown

history, the 77 years-old (\*\*\*\*, \*\*\*\*) -- 77th birthday of 70 years old -- \*\*\*\*, and .... image display is carried out to 100 years-old -- top congratulation (it is the best year when it divides into the bottom of Kaminaka)

[0026] Furthermore, when a user specifies public lottery (soccer lottery \*\*\*\*) out of a window A( drawing 10 ) \*\* menu, it is the kind (if it is the Tokyo public lottery, the how many times of national public lottery, and soccer) of public lottery again. the match of a team name, mark, a number of yen per sheet, and how many sheet purchase -- it is -- a user's budget (the bank balance -- ) The dealings service called dealing order to compensate for the detail of close payment, a branch name, \*\*, the temporary number, and the end is also processed based on the above-mentioned 14CPU, a storage means, a setting means, a determination means, and a recognition setting discernment program at a view 19, 21 views, 23 views, and the step shown in the flow chart of 22 view.

[0027] Moreover, if a user specifies the pachinko of \*\* menu (main) of Window B (11 views) A pachinko maker name, for example, the \*\*\*\*\* tale of peace, the nail in [ guidance of fever of 3 \*\* to ] a game, The 23ROM storage region 238 for generating a picture signal to \*\* 23rd view steps 73-74 which also perform goods reservation and bank settlement of accounts with an attacker's etc. explanation and the reward balls of \*\*\*\*\* , a 240 TERUBIGESHON system transmitting incoming data, Corresponding to a value monitor frame position, record and user color specification also carry out the setting (color palette of memory map W-RAN35) input storage of the character data at liking combining a game code.

[0028] Moreover, access bank automatic payment (the same is said of the taxi) and a parcel delivery service operating company can process delivery trunk road confusion information and collection-of-cargo directions by ten portable telephones further in T-S-S (30 clock calender), such as a driver's position (44 position detecting element) passage time to specify and which is delivered previously, to the parcel delivery service specified by [ the home delivery of \*\* menu of Window B ( drawing 11 ), and the home delivery of a taxi ] a user.

[0029] In a user's writing, a window "\*\*\*\*" ( drawing 12 ) \*\* menu (factice) is privacy image display, and is shown S33 which can store a salary of a company, medical data, a confidential document, etc.

[0030] window "-- it obtains, " and drawing 14 are within the limit [ guidance image display ] which specified the drive of Window A and a main menu, and a user is a monitor line at the time of the charge payment of highway run Nakade Since the reception-and-transmission machine (beacon) is installing the highway name under present run in a road etc. from before a tollgate or 2km grade of tollgates when getting down from the Sakado Tsurugashima interchange on the Kan-etsu highway at the Higashi-Matsuyama interchange, from ten portable telephones, it substitutes payment for the procedure of S71-S37, and runs through a highway tollgate. Moreover, ten portable telephones also judge speech recognition (correspondence software) in CPU as car navigation during a drive for the safety operation of a driver. In addition, a visual-sense top is also used for the awning covering section also as installation or car navigation only for vehicles. (Awning covering improvement)

[0031] when getting down from the Tobu Tojo Line Kawagoe station at the Sakado station as getting on and off of a station is also shown in drawing 15 for example, they are the card payment after the reception-and-transmission (above) identification number check (S72) of a station and a terminal, and bank payment -- if it is not ? bank payment, similarly the path ended by other processings (S75) will be processed by 10 portable telephone operations

[0032] The drawing 24 game mode picture pattern is the game for which a user asks. window "-- you are, and does the display state of " play button grabbing in S35, by 10 portable-telephone control button, the shooting button, and 50 (\*\*) controller? A conformity setup is carried out based

on the will of a player in whether they are whether it plays in direct to ten portable telephones, and a distribution game. A game is that meaning is for a player to carry out participating waging war, and a player determines a game picture for optimal gain by selection action and will action.

[0033] It comes. a window "are they " and "?" and "-- the display state of " Although it can respond and a structure setup is carried out even if ten portable telephones change software by every user's favorite image display again based on selections, such as 50 (\*\*) control, an office, and a pin center, large, of course, although they cannot be shown, since space has other various displays in a limitation. In addition, further, it becomes a permissible form also at the fundamental OS (it uses by international specification) of ten portable telephones, and has become pictorial communication and a broadcast picture fusion combined use function. Especially the image display of the value monitor frame of drawing 18. It is that a user indicates the odds before 4 years old's of Thoroughbreds watching a game 1200 races' to be in the Tokyo racetrack. By the CCD camera (telephoto lens), in the place which compares odds in the hall with the odds from a pin center, large, after erasing a picture, a user sends out the state of the horse of a paddock to \*\*\*\*\*, and he sends out the state to a TERUBIGESHON pin center, large. the procedure operation of S45-S46-S71-S78 which a pin center, large sends out to \*\*\*\*\* -- television broadcasting, a user, the picture (both directions) of a friend request, and \*\*\*\*\* -- things are made. Since it is communication and broadcast as mentioned above, in a transmission form, CATV, such as common bus-bar (bus) type, and a loop, the root, a mesh, a star form, serves as a dedicated line form. moreover, 50 (\*\*) -- since the means has set up with the setting means intelligibly from the liquid crystal display monitor section (not shown) of a controller, the duty function of ten portable telephones is also given sure enough

[0034]

[Effect of the Invention] this invention can offer remote control PASOTERU 10 portable telephone in which various use ranges spread from the above explanation by picture \*\*\*\*\* of substitution of television, a personal computer, a notebook computer, a pocket bell, an electronic notebook (personal digital assistant generally said) electronic dictionary, an interpreter machine, a camera, a video camera, a wallet, and a card, a pocket game, a TV game, a piano, navigation, car navigation, etc. and the liquid crystal section etc. by using the monitor (others [ liquid crystal ]) section of ten portable telephones (PHS).

[0035] moreover, this invention -- 50 (\*\*) -- free [ attachment and detachment of ten portable telephones ] for a controller (not illustrating a form like CD-component stereo) Moreover, data and an address bus are minded for 52 CPUs shown in drawing 3 which may also become a stand battery charger, 51, and RAM and ROM. Card \*\*\*\*\* only a print Moreover, FAX, karaoke, and CD-ROM and a card, Or when enabling the play of a game and you go out again, 50 (\*\*) controller and ten portable telephones are sufficient, he outputs and inputs the data of 50 (\*\*) controller, and goes out also in 10 \*\*\*\*\*, and a game is made at the point. A user can send out data for data to a going-out place by button grabbing also by the I/O \*\*\*\*\* case. Of course, mobile PASOTERUBIGESHON system 10 portable telephone which can perform all close payment settlement of accounts, such as shopping and highway tollgate automatic accounting payment, and in which communication (picture) information, broadcast image information and alphabetic information, speech information, and user liking carry out specification reception and transmission simply quickly since a monitoring screen is displayed on a part of ten portable telephones again at plurality can be offered.

[0036] Although it thinks that a trial production is created from the time of the aforementioned 92 - Heisei 3 application, this application of the technology (industrial) is carried out to the Agency for Cultural Affairs after copyright registered, and still more nearly another change and improvement are also recollected by this contractor before applying since Japan is a public disclosure requirement,



although one concrete example of invention has been explained above, this invention is not limited to the specific form which \*\*\*\*\* (ed).

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the whole perspective diagram showing 10 portable-telephone busy condition of this invention.

[Drawing 2] The memory map of a program ROM 23 is shown.

[Drawing 3] It is the detailed block diagram view of ten portable telephones of one example of this invention.

[Drawing 4] It is a block diagram concerning the gestalt of this invention TERUBIGESHON system 10 portable-telephone operation.

[Drawing 5] It is a \*\*\*\* view explaining the state under system operation of this invention of one example, and is \*\*.

[Drawing 6] The memory map of ROM51 is shown.

[Drawing 7] The memory map of W-RAM35 is shown.

[Drawing 8] The memory map of V-RAM36 is shown.

[Drawing 9] It is one example of this invention and is 10 portable-telephone (main phone) 11 portable telephone (cordless handset).

[Drawing 10] \*\* menu monitoring screen with which image display of the window A is carried out is shown.

[Drawing 11] \*\* menu monitoring screen with which image display of the window B is carried out is shown.

[Drawing 12] \*\* menu monitoring screen with which image display of the window \*\* is carried out is shown, and a subscription lump of a user, for example, a housekeeping book etc., is shown.

[Drawing 13] The monitoring screen in a game with which image display of the window \*\* is carried out is shown.

[Drawing 14] The highway automatic accounting explanation monitoring screen with which image display of the window \*\* is carried out is shown.

[Drawing 15] The traffic information and station automatic accounting explanation monitoring screen with which image display of the window \*\* is carried out are shown.

[Drawing 16] A monitoring screen is shown during the music melody composition by which window ax image display is carried out.

[Drawing 17] The sports section, monitoring screen \*\*\*\* to which image display of the window is carried out.

[Drawing 18] \*\*\*\* of the Tokyo racetrack where image display of the window \*\* is carried out, \*\*\*\* odds, and a monitoring screen are shown.

[Drawing 19] It is a flow chart explaining power-up operation of one example of this invention.

[Drawing 20] It is the flow chart in game start mode.

[Drawing 21] It is the flow chart of a system routine.

[Drawing 22] It is the flow chart of a system sub routine.

[Drawing 23] It is the flow chart which transmits information and image information and carries out recognition processing from ten portable telephones to a pin center, large and a TERUBIGESHON system pin center, large.

[Drawing 24] It is the \*\*\*\* view showing the operating state of a power up.

[Description of Notations]

10: Portable telephone

10-a: Liquid crystal two or more screen (others [ game / bottom / a top tele display and ]) portable telephone

10-b: Whole surface liquid crystal pen input portable telephone

10-c: Game distribution + communication facility portable telephone

10-d: Highway charge payment portable telephone

10-e: It is a CATV or TV or mobile portable telephone with PHS.

10-f: A (b) telephone IC card, a data I/O exchange portable telephone

10-g: A cellular phone with a built-in (b) CCD camera

10-h: It is a game display portable telephone to LCD of a portable telephone with a (\*\*) controller.

10-i: It is a CD-ROM or karaoke or print picture transfer portable telephone with a (\*\*) controller.

10-j: LCD A PAD mobile E-mail, a portable telephone besides character communication

10-k: A (c) CCD camera connection (h) solar power supply and a telephone-communication button portable telephone

10-l: A (g) game card, other card portable telephones

10-m: Do m docking of with i and they are data I/O, exchange, and a melody portable telephone.

\*\*: Communication line

\*\*: Control line

11: a portable telephone (PHS) -- a cordless handset -- character picture transmission

14: CPU (an image data generating means, processing means)

23: RAM, ROM

24: Image data interface (image data transfer means)

35: W-RAM (working memory)

36: V-RAM (video memory)

37, 38, 39 : Shooting button key for games

45: Connector terminal (good not only by a connector terminal but other connection [\*\*] methods)

46: Picture data interface (image data transfer means)

47: Data bus

50: Controller (karaoke, CD-ROM, DVD, a print, FAX, and a simple substance besides a card are sufficient, and model selection can be carried out in liking of a print, a game, and a user)

52: CPU (2nd processing means)

59: Data bus

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

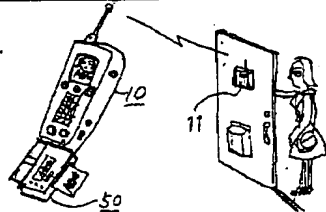
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

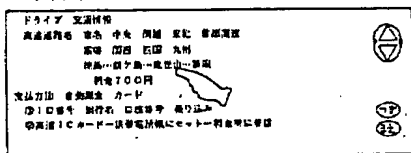
DRAWINGS

[Drawing 9]



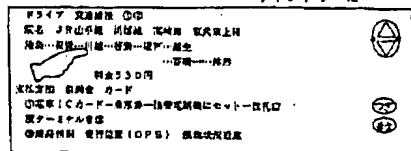
[Drawing 14]

ウインドウ 3

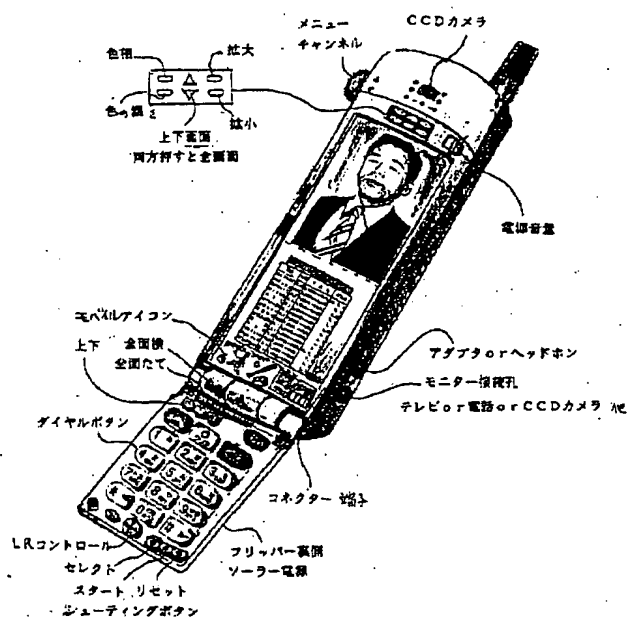


[Drawing 15]

ウインドウ 4



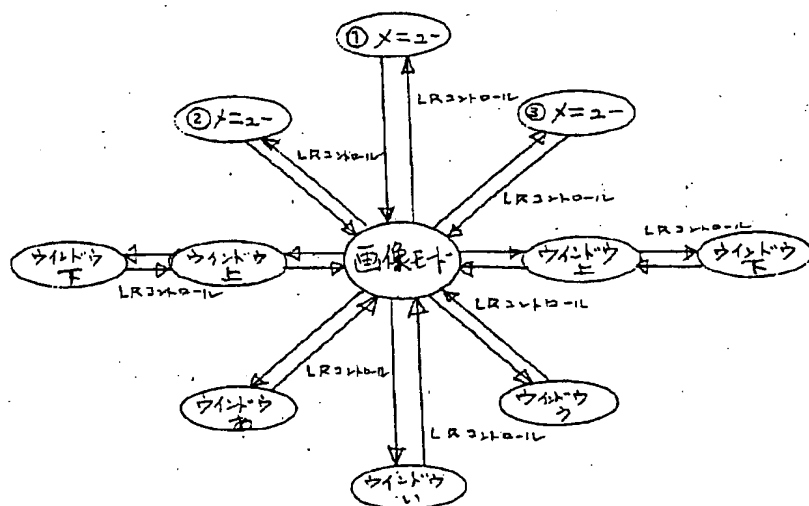
[Drawing 1]



[Drawing 2]

プログラムROM 23	
メモリーマップ 23	
230	画像データ転送プログラム
231	カラーパレット転送設定
232	識別プログラム
233	交通情報プログラム
234	世界共通語プログラム
235	日米英仏独伊韓中独ス
236	広告通信プログラム
237	IDデータ・セキュリティデータ
238	システム制御プログラム
239	ウインドウシステムデータ
240	ゲームコントローラデータ
241	通信発信着信データ
242	テレビゲーショシステム
243	送信着信データ
244	画像登録送信データ
245	作文データ
246	CCD映像データ
247	ドッキング入出力データ
248	50機用カードデータ

[Drawing 5]



[Drawing 6]

メモリーマップ ROM57

570	カラーデータ赤
	カラーデータ青
	カラーデータ黄
	カラーデータ緑
	ROMカラー識別
	ゲームプログラム
571	スポーツデータ
572	セキュリティデータ
573	音声データ
574	キャラクターデータ
575	スクリーンデータ
576	血圧 体温データ
577	万歩計データ
578	画像データ
579	I/O機用プログラム
580	I/O機用データ
581	I/O機用テレビゲーショ

[Drawing 7]

メモリーマップ W-RAM35

バッファRAM		350
画像音声転送バッファ		
メモリー バレル ット	血圧	351
	体温	
	歩数	
	バーコードデータ	
カラー バレル ット	赤	352
	青	
	黄	
	緑	
	白	
メモリー バレル ット	黒	353
	ピンク シアン	
	サーモン色 灰	
50機用プログラム		354
		355

## [Drawing 8]

V-RAM 36  
メモリーマップ 36

360	ゲームキャラクター データ
361	カラーデータ
362	ウィンドウデータ
363	画像変換転送データ
364	テレビゲーショ ンシステムデータ
365	プリントデータ
366	スポーツデータ
367	5.0 機能音声カラオケ
368	5.0 機能カードデータ

## [Drawing 10]

ウィンドウ A

①メニュー
テレビ・映画
インターネット
電子メール・作文
留守番電話
カレンダー
時計・天気・占い
将棋・碁・宝くじ
生活・冠婚葬祭
ドライブ・交通情報
学校・塾
銀行・クレジット
ショッピング
料理・旅行
医療・テレビ録画
ペット
1234567890

## [Drawing 11]

ウィンドウ B

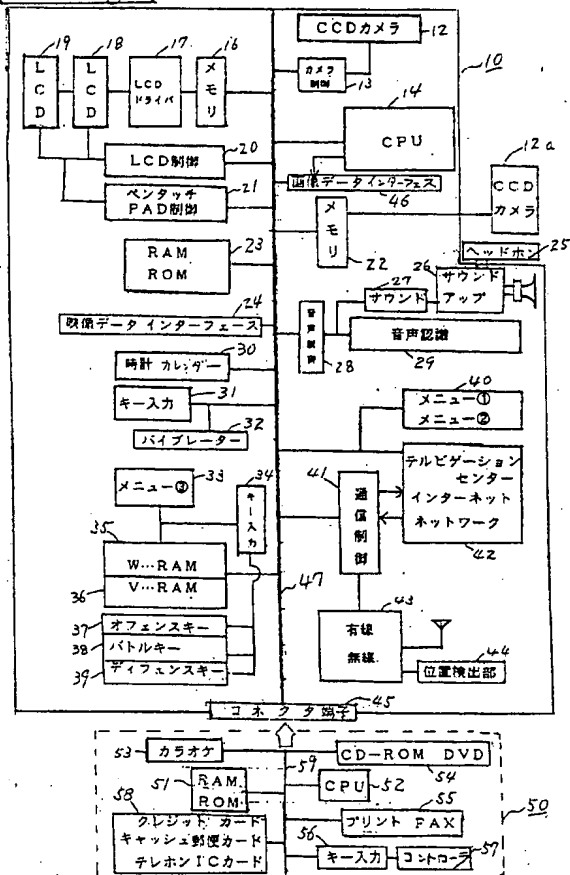
②メニュー
新聞
広告（通信費料）
スポーツ
プロスポーツ
ゲーム・パチンコ
カラオケ
音楽・芸術
FAX・DVD
CD-ROM
本・美術館
宅急便・タクシー
カメラ・ビデオ
プリンター
〒 郵便局
セキュリティ

## [Drawing 16]

ウィンドウ お

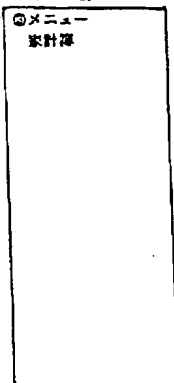


[Drawing 3]



[Drawing 12]

ウィンドウ あ



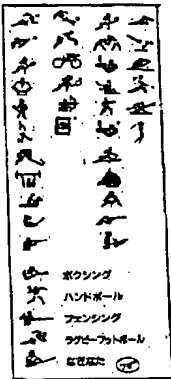
[Drawing 13]

ウィンドウ い



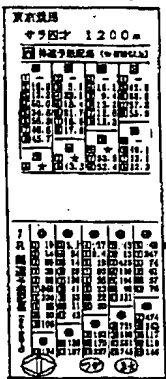
[Drawing 17]

ウィンドウ か



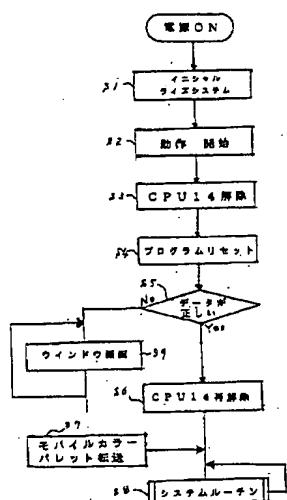
[Drawing 18]

ウィンドウ き

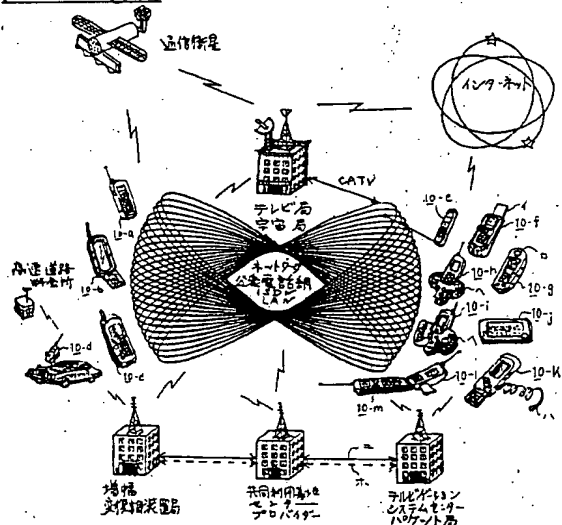


[Drawing 19]

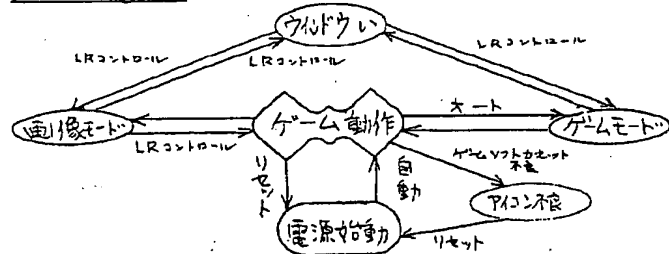




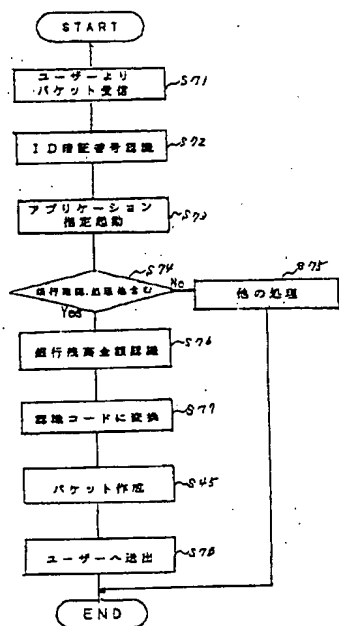
[Drawing 4]



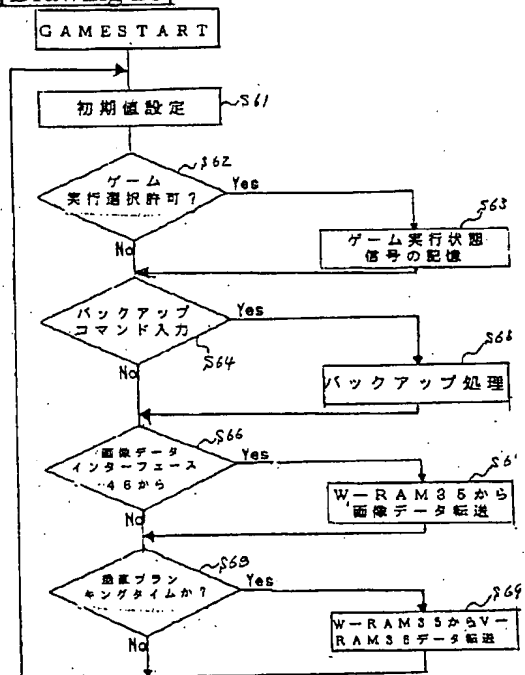
[Drawing 24]



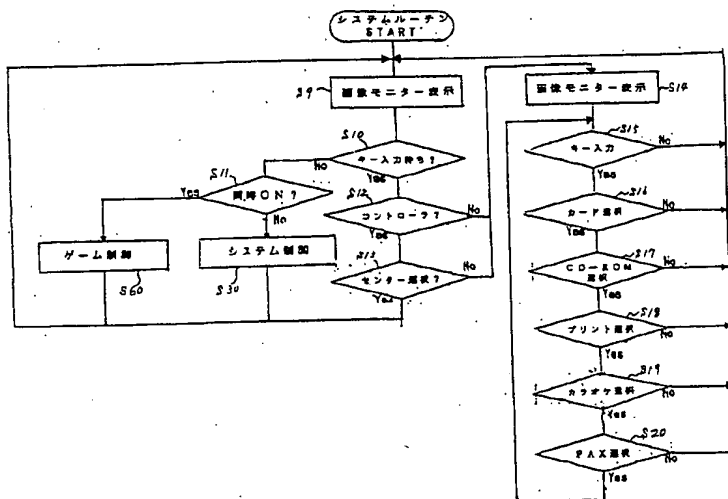
[Drawing 23]



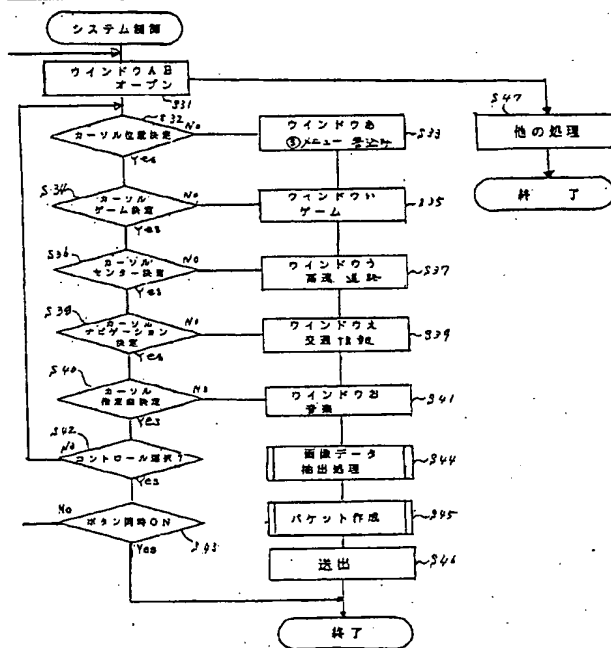
[Drawing 20]



[Drawing 21]



[Drawing 22]



[Translation done.]